

ENGLISH LANGUAGE ABSTRACT FOR EP 1014684

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2002 Thomson Derwent. All rts. reserv.

IM- "Image available"

AA- 2000-207231/200019|

XR- <XRPX> N00-154296|

TI- Information reading device for data stored in phosphor coating|

PA- AGFA-GEVAERT AG (GEVA )|

AU- <INVENTORS> GEBELE H ; LEBLAN P; MUELLER J; THOMA R |

NC- 026|

NP- 003|

PN- DE 19859747 C1 20000224 DE 1059747 A 19981223 200019 B|

PN- EP 1014684 A2 20000628 EP 99124738 A 19991213 200035

PN- JP 2000214551 A 20000804 JP 99364221 A 19991222 200042|

AN- <LOCAL> DE 1059747 A 19981223; JP 99364221 A 19991223; EP 99124738 A 19991213|

AN- <PR> DE 1059747 A 19981223|

FD- EP 1014684 A2 H04N-001/23

<DS> (Regional): AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LT LU LV

MC MK NL PT RO SE SI|

LA- DE 19859747(8); EP 1014684(G); JP 2000214551(8)|

DS- <REGIONAL> AL; AT; BE; CH; CY; DE; DK; ES; FI; FR; GB; GR; IE; IT; LI;

LT; LU; LV; MC; MK; NL; PT; RO; SE; SI|

AB- <PN> DE 19859747 C1|

AB- <NV> NOVELTY - The arrangement has a radiation source (2) for transmitting stimulation radiation (20), and a receiver (3) for radiation emitted from the phosphor coating (10). The radiation source is arranged on one side of the carrier material and the receiver on the other side. A radiation path is formed between the source and receiver. A reflective coating (21,22) is arranged between the source and receiver to reflect at least part of the stimulation radiation.|

AB- <BASIC> DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is also included for a method of reading information stored in a phosphor coating.

USE - For reading information stored in a phosphor coating.

ADVANTAGE - Enables good quality to be achieved in the reproduction of the information.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a schematic representation of the reading arrangement

Radiation source (2)

Receiver (3)

Carrier material (9)

Phosphor coating (10)

Stimulation radiation (20)

Reflective material (21,22)

pp: 8 DwgNo 2/3|

DE- <TITLE TERMS> INFORMATION; READ; DEVICE; DATA; STORAGE; PHOSPHOR; COATING|

DC- P81; P82; S03; S05; W02|

IC- <MAIN> G03B-042/02; H04N-001/028; H04N-001/23|

IC- <ADDITIONAL> G02B-006/04; G03B-042/00; H01L-031/00; H04N-003/00; H04N-005/30|

MC- <EPI> S03-E06B3; S03-E06H5; S05-D02A5C; W02-J02A; W02-J10|

FS- EPI; EngP||



## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(51) Int. Cl.: H04N 1/191

(43) Veröffentlichungstag A2:  
28.06.2000 Patentblatt 2000/26

(21) Anmeldenummer: 99124738.8

(22) Anmeldetag: 13.12.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Benannte Erstrecksstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 23.12.1998 DE 19859747

(71) Anmelder: Agfa-Gevaert Aktiengesellschaft  
51373 Leverkusen (DE)

(72) Erfinder:  
• Gebele, Herbert  
82054 Sauerlach (DE)  
• Leblans, Paul, Dr.  
2550 Kontich (BE)  
• Müller, Jürgen  
81545 München (DE)  
• Thoma, Ralph, Dr.  
86167 Augsburg (DE)

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Auslesen von in einer Phosphorschicht abgespeicherten Informationen

(57) Es wird eine Vorrichtung (1) und ein Verfahren zum Auslesen von in einer Phosphorschicht (10) abgespeicherten Informationen vorgeschlagen. Die Vorrichtung (1) enthält ein transparentes Trägermaterial (9), auf das die auszulesende Phosphorschicht (10) aufgebracht ist. Mittels einer Strahlungsquelle (2) kann eine Anregungsstrahlung (20) ausgesandt werden, die zum Anregen der Phosphorschicht (10) dient, so daß diese eine Emissionsstrahlung (26) aussendet. Diese Emissionsstrahlung (26) ist mit einem Empfangsmittel (3) empfangbar. Die Strahlungsquelle (2) ist dabei auf der einen und das Empfangsmittel (3) auf der anderen Seite des transparenten Trägermaterials (9) angeordnet, wodurch ein Strahlengang zwischen der Strahlungsquelle (2) und dem Empfangsmittel (3) festgelegt ist. Erfindungsgemäß ist in diesem

Strahlengang eine Reflexionsschicht (21,22;30, 31,32) zum Reflektieren wenigstens eines Teils der Anregungsstrahlung (20) angeordnet.

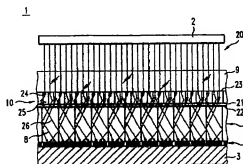


Fig.2

Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 4738

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Befr. Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 953 038 A (SCHIEBEL ULRICH ET AL) 28. August 1990 (1990-08-28) * Zusammenfassung *	1-13	H04N1/191
A	EP 0 863 657 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 9. September 1998 (1998-09-09) * Zusammenfassung *	1-13	
A	US 4 922 103 A (KAWAJIRI KAZUHIRO ET AL) 1. Mai 1990 (1990-05-01) * Zusammenfassung *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H04N G01T
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. November 2001</b>	Prüfer <b>Hubeau, R</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument A : technologischer Hintergrund & : Mitglied der gleichen Patentsamilie, Übereinstimmendes Dokument X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Verbindung desselben Kategorie O : technischer Hintergrund P : Zwischenfindung			

EPO FORM 1303 (03.01.99) (P/04000)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 4738

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4953038	A	28-08-1990	DE 3728750 A1	09-03-1989
			EP 0305010 A2	01-03-1989
			JP 1072137 A	17-03-1989
EP 0863657	A	09-09-1998	JP 10246923 A	14-09-1998
			JP 10246928 A	14-09-1998
			JP 10246924 A	14-09-1998
			JP 10246925 A	14-09-1998
			JP 10246926 A	14-09-1998
			JP 10246927 A	14-09-1998
			EP 0863657 A2	09-09-1998
US 4922103	A	01-05-1990	JP 1825157 C	28-02-1994
			JP 5032945 B	18-05-1993
			JP 60111568 A	18-06-1985
			DE 3485700 D1	11-06-1992
			EP 0142865 A2	29-05-1985

EPO-Formblatt

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82